

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

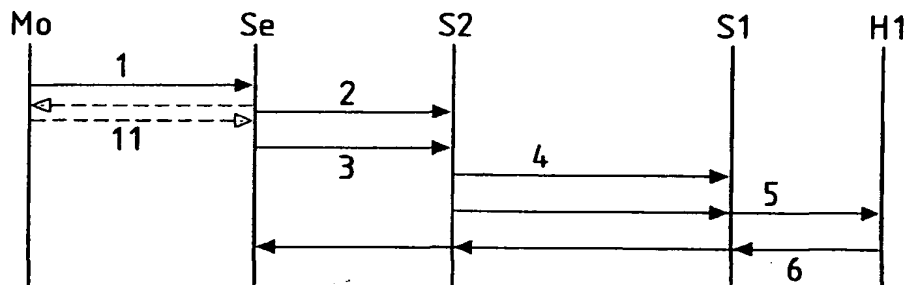
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/017659 A1

- | | |
|--|---|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : H04Q 7/38 | (72) Erfinder; und |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001941 | (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEITGEB, Manfred [AT/AT]; Feldgasse 64, A-2440 Gramatneusiedl (AT). SWETINA, Jörg [AT/AT]; Steigeng. 2, A-1060 Wien (AT). |
| (22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juni 2003 (11.06.2003) | |
| (25) Einreichungssprache: Deutsch | (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE). |
| (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch | |
| (30) Angaben zur Priorität:
102 31 972.3 15. Juli 2002 (15.07.2002) DE | (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, US. |
| (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). | (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GENERATION OF SERVICE AGREEMENT FOR THE USE OF NETWORK INTERNAL FUNCTIONS IN TELECOMMUNICATION NETWORKS

(54) Bezeichnung: ERSTELLEN VON DIENSTEVEREINBARUNGEN ZUR NUTZUNG NETZINTERNER FUNKTIONEN VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN



(57) **Abstract:** Network internal functions of a telecommunication network can be access from an external site (Se), for example, a server, for the running of external services for network users (Mo), whereby the access is achieved by means of a secure service interface device (S2) on a network ("access network") on the basis of a service agreement, valid for said service interface, in the favour of the external site (Se). According to the invention, in order to achieve access to functions in an other network (target network), as a result of a request (3) for a network internal function, sent to the interface device (S2) from the external site (Se), said interface checks for whether the request comprises the use of a function of the target network. Where the above is the case, a service agreement (4) (transitive agreement) is concluded between the interface device (S2) and a secure service interface device (S1) of the target network. The request (5) is further transmitted and processed by means of the interface devices (S1,S2) on the basis of said transitive agreement .

(57) **Zusammenfassung:** Von einer externen Stelle (Se) - z.B. einem Server zur Abwicklung externer Dienste für Netzteilnehmer Mo - aus kann auf Netz-interne Funktionen eines Telekommunikationsnetzes zugegriffen werden, wobei der Zugriff über eine gesicherte Diensteschnittstelleneinrichtung (S2) eines Netzes ("Zugangsnetz") aufgrund einer für diese Diensteschnittstelle gültigen Dienstvereinbarung zugunsten der externen Stelle (Se) erfolgt. Erfindungsgemäss wird für Zugriffe auf Funktionen eines anderen Netzes ("Zielnetz") seitens der Schnittstelleneinrichtung (S2) aufgrund einer an sie von der externen Stelle (Se) gesendeten Anfrage (3) für eine netzinterne Funktion geprüft, ob die Anfrage die Nutzung einer

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/017659 A1



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Funktion eines Zielnetzes beinhaltet; falls dies zutrifft wird eine Dienstvereinbarung (4) ("transitive Vereinbarung") zwischen der Schnittstelleneinrichtung (S2) und einer gesicherten Diensteschnittstelleneinrichtung (S1) des Zielnetzes abgeschlossen. Auf der Grundlage dieser "transitive Vereinbarung" wird die Anfrage (5) über die Schnittstelleneinrichtungen (S1,S2) weiter geleitet und verarbeitet.